Porcupine

Environment Canada
Environnement Canada
Canadian Wildlife Service
Service canadien de la faune

A member of the Environmental Conservation family

Canada

The porcupine is one of Canada's best-known mammals, both in life and in legend. Its fame stems from its coat of quills, which keeps most enemies at a respectful distance.

Distribution and habitat

The porcupine *Erethizon dorsatum* occurs in North America (see map) in a wide range of vegetation types from semi-desert to tundra. Porcupines also occur in Africa and Asia, but Old World porcupines do not belong to the same family as New World porcupines.

Although the species of porcupine found in North America always lives among trees, it does not always live in mature forests and may be found in alder thickets along rivers and in dwarfed pine scrub along ridge crests. It is most common where there are rocky ledges and rock piles suitable for dens and stands of aspen, hemlock, and other trees.

Appearance

When sitting hunched high up in a tree, a porcupine could be mistaken for the nest of a squirrel or a crow, but close to the ground it is easily recognized. It has a short, blunt-nosed face with small eyes. The ears are small and round, almost concealed by the hair, which also covers the spines. The shoulders are humped, making the back look arched. The short legs are bowed, and the animal stands bear-like with its entire foot planted firmly on the ground. The claws are long and curved. On the hind feet the first digit is replaced by a broad movable pad that allows the animal to grasp branches more firmly when climbing. The muscular tail is thick, short, and rounded at the tip.

The porcupine's coat comprises a soft, brown, woolly undercoat and coarse, long guard hairs. At the base, each guard hair is brown, becoming darker near the tip, which may be white in eastern populations and yellow in the western ones. The guard hairs conceal the quills until the porcupine is aroused. The quills are longest on the back and tail and when raised push the guard hairs forward, forming a crest. On the face the quills are about 1.2 cm long; on the back they may be up to 12.5 cm in length. There are no quills on the muzzle, legs, or underparts of the body. Each hollow quill is embedded in the skin, and a small muscle is attached to each that pulls it upright in the fur when the animal bristles with alarm. About 0.6 cm from the tip, the quill tapers to a fine point closely covered by several dozen small black barbs. These barbs feel only slightly rough to the touch, but when they are moist — as when embedded in flesh — they swell, working the quill farther in. The quills have black tips and yellow or white shafts.

The porcupine has been estimated to have over 30 000 quills, so it is not incapacitated by a single encounter with an enemy, when several hundred quills may be dislodged. As the quills are lost they are replaced by new quills, which are white and sharp and which remain firmly anchored in the skin until they are fully grown.

The porcupine is Canada's second largest rodent, next to the beaver. Adult males reach an average weight of 5.5 kg after six years; the females reach 4.5 kg. The total length averages 68–100 cm, and the height at the shoulders is about 30 cm.

Field characteristics

Being shortsighted and slow moving, the porcupine is not too difficult to approach once found. When in a den or up a tree, it is not always easy to see, but noisy chewing, cut twigs, and missing patches of bark may advertise its presence. Around feeding trees and especially outside the winter dens, scats (droppings) can be seen. In the winter, these are rough and irregular in shape; in summer they tend to be rounded and soft turning from greenish brown to dark brown as they age.

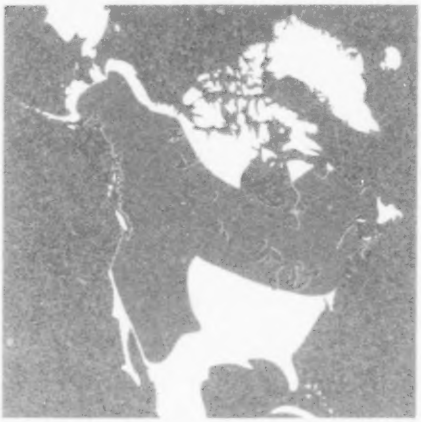
In fall, and to a lesser extent at other times of the year, porcupines may be called by a low puppylike whine repeated up and down the scale.

In winter, the tracks can be recognized by the firm print of the whole sole placed heavily on the ground, the long claw marks, and, sometimes, marks where the tail has dragged. If the snow is soft and deep, the porcupine trail becomes more of a trough through the snow.

Life history

Porcupines first breed when they are one or two years old. In the southern part of their range they mate in September, but in the more northerly latitudes, in late October to November. The male will follow the female during this period and serenade her with grunts and humming. The female is in heat for only 8–12 hours and frequently initiates courtship. When she is ready to mate, she indulges in a kind of dance with the chosen male, where they both rise on their hind feet to embrace, all

The distribution of the porcupine in North America



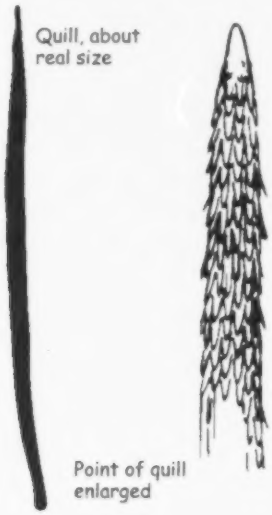
the while whining and grunting. Sometimes they place their paws on each others' shoulders and rub their noses together; then they may cuff each other affectionately on the head and finally push one another to the ground. Mating used to be the subject of considerable speculation and ingenious theories, but the explanation is simple. The female flattens her quills and twists her tail out of the male's way so he can mount in the normal way. Mating finishes abruptly and either one of the partners then climbs a tree and screams at the other if further approaches are made.

The gestation period is about 30 weeks; birth occurs sometime between March and May depending how far north the porcupine is. The female's preparations for the birth are scant, with no special nesting den or bed being sought. The solitary baby (twins are almost unknown) may be born in a rock pile, under a log stump, or under a brush pile.

The baby porcupine is well developed at birth: its eyes are open, and the blunt incisor teeth and molars are already exposed. About 30 cm long, it weighs approximately 0.4 kg and is covered in dense black hair. The sharp barbless quills are soft and concealed in the hair. Within hours of birth the quills harden and can be erected. After a couple of days, the baby porcupine can climb, although it tends to spend more time on the ground. After a week or so, the female leaves the baby for longer and longer periods while she feeds on the emerging green plants. Weaning takes 7–10 days, although in captivity it may take longer. By the fall, most young porcupines live apart from their mothers.

104-01278/

The hollow porcupine quill tapers to a fine point that is closely covered by small black barbs.



Habits and behaviour

The defensive behaviour of the porcupine is well known though sometimes misinterpreted. If on the ground when danger threatens, the porcupine will make for the nearest shelter, under a rock or log or up a tree, even forsaking its slow walk for a clumsy gallop. If thwarted in such a retreat, it will hump its back, tucking its unprotected head between its shoulders. With all the quills erected, the porcupine will pivot on its front feet and keep its back to the enemy. As the back feet stomp around, the tail will be lashed threateningly. The momentum of the tail may detach loose quills, which fly through the air giving the impression that they were thrown.

When caught in a trap, a porcupine may, in its struggles, embed its own quills in itself. It removes these quills — or foreign quills from another porcupine — with considerable dexterity using teeth and front paws.

A treed porcupine will survey danger with an air of unconcern, but should the enemy start to climb the tree, the porcupine will back down flicking and lashing its tail. During confrontations, a porcupine will chatter its teeth. Otherwise porcupines are mainly uncommunicative animals. The female may nose her young with subdued grunts and whines. Only in the mating season do porcupines become vociferous and create a variety of moans, screams, grunts, and barks.

For much of the year the porcupine enjoys no social life and leads a solitary existence. Porcupines group together for winter denning or food rather than social reasons. Several porcupines may gather around a favoured food, and up to a hundred have been found in large rock piles in winter. At these times they are usually tolerant and ignore each other totally, although there may be some teeth chattering over food. Young porcupines are often playful and shadowbox using their tails. Sometimes even the normally rather sedate adults are known to play.

During winter the porcupine does not hibernate. However, it does not usually move far and feeds within 100 m of its den. During snow or rain it will remain in the den or, if out feeding, will sit hunched in a tree, even during subzero weather, until the rain or snow stops. When the weather is dry in winter it will feed at any time of the day or night, but during the rest of the year it is nocturnal despite the weather. In summer the porcupine ranges farther from the den, often searching for food up to 1.5 km away. As well as these daily movements within the home range, there may be seasonal movements between winter denning areas and the summer feeding areas. In mountainous country, the porcupines will often descend during the winter along well-defined routes marked by debarked trees. In the spring, they return up the mountainside to summer feeding areas.

Diet

Although the porcupine feeds largely on the inner bark of trees in winter, it will also feed on a variety of other plants. During winter, although the needles and bark of most trees are acceptable, there are clear favorites: yellow pine in the west, white pine in the Great Lakes area, and hemlock in the northeast states. When the sap rises in spring, the bark of maples is favoured along with the catkins and leaves of alder, poplar, and willow. As more plants come into leaf, the porcupine will eat the leaves of herbs and shrubs, such as currant, rose, thorn apple, violets, dandelion, clover, and grasses. Particularly sought after are the succulent leaves of water lily and arrowhead, for which the porcupine will wade out into streams and even swim, its air-filled quills helping it to keep afloat. In the fall, it will eat beechmasts and acorns and is not averse to raiding cornfields and orchards.

One of the porcupine's best-known and least-liked eating habits is that of chewing wood and leather in and about camps. It gnaws both salty and non-salty objects, which indicates the habit may stem not only from a craving for salt, but also from a need to hone the continuously growing teeth. When human-made objects are not available, the porcupine will chew bones and cast-off antlers.

The porcupine is a slow and deliberate feeder relying on its nose rather than its eyes to guide its selection of plants. This has sometimes led people to believe that porcupines are stupid. However, porcupines are said to have good memories and to be intelligent animals that are capable of learning quickly.

Limits to population

Being slow moving, the porcupine is a frequent victim in forest fires and on roadways. Injuries from climbing are not uncommon, and diseases, especially rabbit fever, take their toll. External parasites, such as ticks and lice, and internal parasites, round worms, tape worms, and thread worms, are plentiful, although they apparently have no ill effects on the porcupine.

Porcupine quills have been found embedded in several predators including the coyote, cougar, bobcat, red fox, lynx, bear, wolf, fisher, and Great Horned Owl. Some more experienced predators learn to avoid the quills and kill the porcupine by biting its head or by flipping the porcupine onto its back to expose the unprotected belly. The fisher is the best-known porcupine hunter. It was successfully introduced into some areas of New England to reduce porcupine populations.

Relations with people

Aboriginal people dye the quills and use them in decorative work. Before the Aboriginal people moved to reservations they ate a lot of porcupine meat, especially in winter, and later they hunted the porcupine's worst enemy, the fisher, for its fur.

European colonists caused a decrease in the fishers, by trapping them and deforesting the southern part of their range. The consequent increase in the number of porcupines coupled with the fact that porcupines damage and even kill some trees led to their being branded as pests. However, a study in a red spruce area in Maine, with 20–28 porcupines per 2.5 square kilometres, showed the loss of trees was only 0.5 per cent. They are also considered to be pests because of their habit, already mentioned, of gnawing buildings around camps. In areas where porcupines are a problem, they are shot, trapped, or poisoned using salt baits. However, not all

that the porcupine eats is upsetting to humans. For example, mistletoe, a parasite on trees, is a favoured food. Also the porcupine's habits of thinning out dense stands of saplings and of killing weed trees are considered to be good forestry practices.

Reading list

Banfield, A.W.F. 1974. The mammals of Canada. The National Museums of Canada. Ottawa.

Curtis, J.D. 1944. Appraisal of porcupine damage. Journal of Wildlife Management 8(1):88–91.

Lawrence, R.D. 1970. Wildlife in Canada. Revised edition. Nelson. Don Mills, Ontario.

Roze, U. 1989. The North American porcupine. Smithsonian Institution Press. Washington.

Seton, E.T. 1929. Lives of game animals. Volume 4. Garden City. New York.

The Canadian Wildlife Service

The Canadian Wildlife Service handles wildlife matters that are the responsibility of the Canadian government. These include protection and management of migratory birds as well as nationally significant wildlife habitat. Other responsibilities are endangered species, control of international trade in endangered species, and research on wildlife issues of national importance. The service cooperates with the provinces, territories, Parks Canada Agency, and other federal agencies in wildlife research and management.

For more information about the Canadian Wildlife Service or its other publications, please contact:

Publications
Canadian Wildlife Service
Environment Canada
Ottawa, Ontario
K1A 0H3
(819) 997-1095 (phone)
(819) 997-2756 (fax)
cws-scf@ec.gc.ca

Address for access to the Hinterland Who's Who series on the Internet: http://www.cws-scf.ec.gc.ca

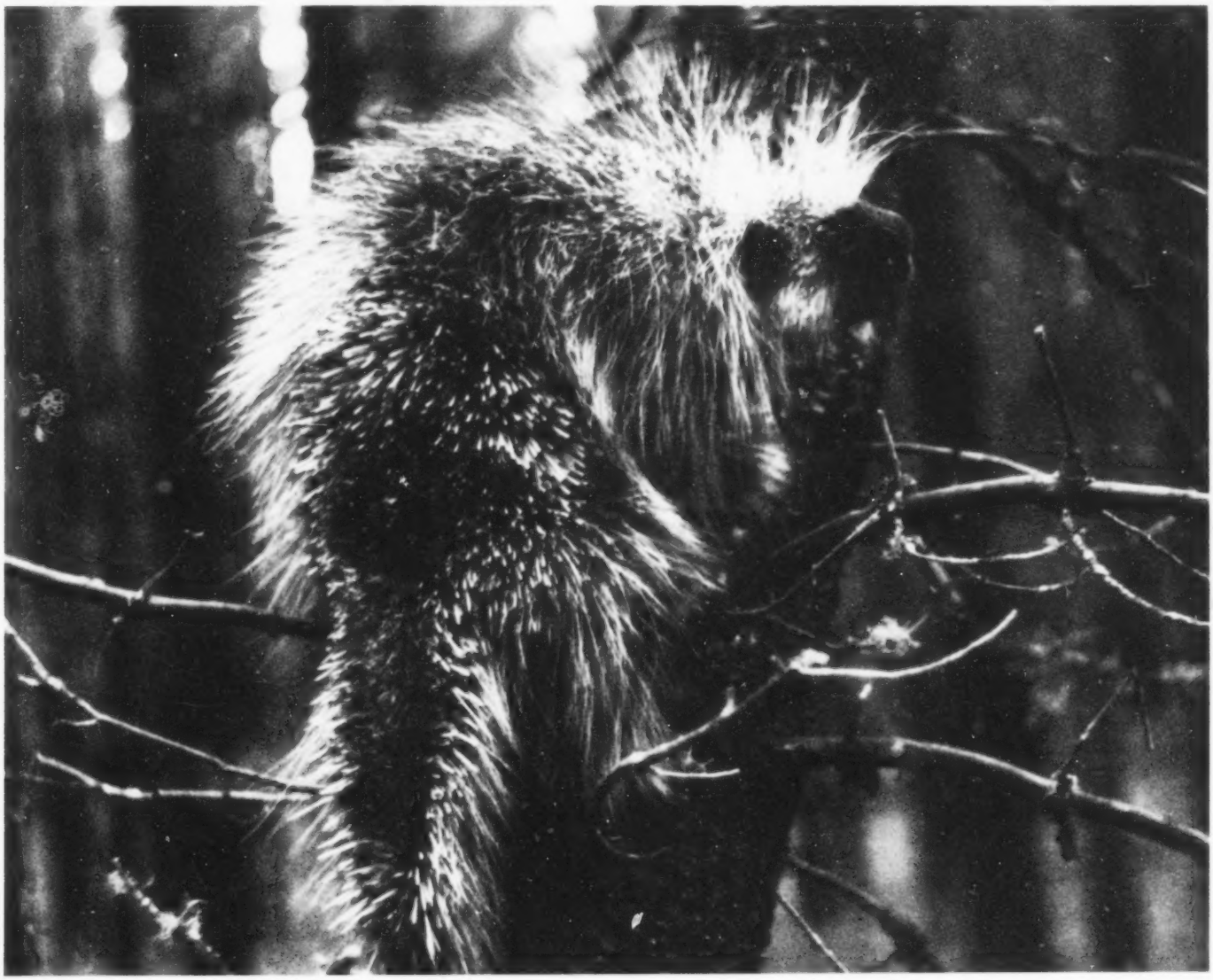
Également disponible en français sous le titre **Le porc-épic**.

Published by authority of the Minister of the Environment

©Minister of Public Works and Government Services Canada, 2001

Catalogue number CW69-4/60-2001E
ISBN 0-662-29725-3
Text: Anne Gunn
Revised by C.G. Van Zyll de Jong, 1993
Photo: Ed Cesar

Le porc-épic



Environnement Canada
Service canadien de la faune

Environment Canada
Canadian Wildlife Service

Le porc-épic est un des mammifères canadiens les plus connus, dans la vie comme dans la légende. Sa célébrité vient surtout de son armure de piquants qui tient la plupart de ses ennemis à distance respectueuse.

Aire de distribution et habitat

Le porc-épic *Erethizon dorsatum* fréquente en Amérique du Nord (voir la carte) toute une gamme de types de végétation, du milieu semi-désertique à la toundra. (On trouve également les porcs-épics en Afrique et en Asie, bien que les porcs-épics de l'Ancien Monde n'appartiennent pas à la même famille que ceux du Nouveau Monde).

Même si l'espèce indigène de l'Amérique du Nord préfère toujours vivre dans les arbres, elle ne fréquente pas uniquement les forêts bien développées; on peut en effet la rencontrer dans les peuplements d'aulnes le long des rivières, et dans les broussailles de pins rabougris le long des crêtes. C'est sur les saillies rocheuses et les tas de pierres, pouvant très bien servir de gîte, et dans les boqueteaux de peupliers faux-trembles, de pruches et d'autres arbres, que l'on en trouve le plus.

Aspect général

Lorsqu'il se tient en boule tout en haut d'un arbre, on pourrait prendre le porc-épic pour un nid d'écureuil ou de corneille, mais il se reconnaît aisément près du sol. Il a une petite tête, un museau aplati et de petits yeux. Les oreilles sont minuscules et rondes, presque entièrement cachées par les poils qui couvrent aussi les piquants. Les épaules sont voûtées et font paraître le dos arrondi. Les pattes courtes sont arquées, et l'animal se tient comme un ours, toute la plante du pied posée fermement sur le sol. Les griffes sont longues et recourbées. Le premier doigt des pattes arrière est remplacé par une pelote digitale large et mobile qui donne à l'animal meilleure prise sur les branches lorsqu'il grimpe. La queue, musclée, est épaisse, courte et à bout arrondi.

Le pelage du porc-épic se compose d'un duvet brun, doux et laineux, ainsi que de poils de garde longs et rugueux. À leur base, les poils de garde sont bruns pour ensuite devenir plus sombres vers la pointe; celle-ci peut être blanche chez les populations de l'Est, et jaune chez les populations de l'Ouest. Ces poils cachent les piquants jusqu'à ce que le porc-épic s'excite. Les piquants sont plus longs sur les épaules et le dos; une fois hérissés, ils poussent les poils de garde en saillie et forment ainsi une crête. Les piquants du devant de la tête ont environ 1,2 cm de longueur tandis que ceux du dos peuvent atteindre 12,5 cm. Il n'y a pas de piquants sur le museau, les pattes ou le dessous du corps. Chaque piquant creux est incrusté dans la peau et fixé à un petit muscle qui le fait se dresser dans la fourrure lorsque l'animal, alarmé, se hérisse. À environ un demi-centimètre de son extrémité, le piquant s'amincit graduellement pour former une fine pointe couverte de plusieurs douzaines de petits aiguillons noirs. Ces derniers, à peine rugueux au toucher, gonflent à l'humidité, par exemple quand ils sont enfoncés dans la chair d'un assaillant, et ils y font pénétrer davantage le piquant. La pointe est noire, à traits jaunes ou blancs.

On pense que le porc-épic a plus de 30 000 piquants; la perte de plusieurs centaines d'entre eux, qui peut survenir en un seul combat, ne le désarme donc pas pour autant. Au fur et à mesure de ces pertes, de nouveaux piquants prennent la relève; ils sont blancs et acérés, mais fermement ancrés dans la peau jusqu'à complète maturité.

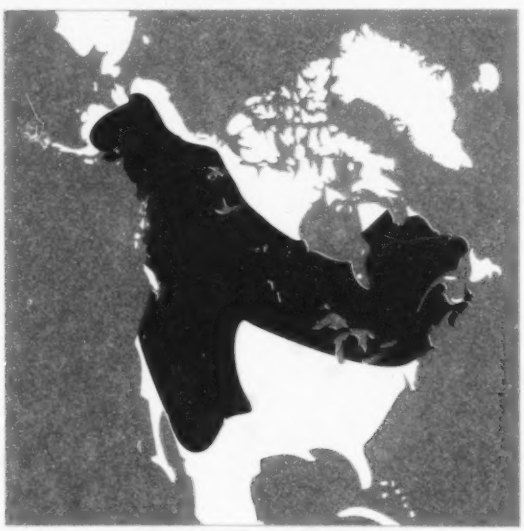
Chez les rongeurs, le porc-épic se classe deuxième pour sa taille, tout de suite après le castor. Les mâles adultes atteignent un poids moyen de 5,5 kg après 6 ans et l'on a déjà vu des femelles de 4,5 kg. La longueur totale va en moyenne de 68 à 100 cm et la hauteur à l'épaule est de quelque 30 cm.

Vie et moeurs

Les porcs-épics commencent à se reproduire à l'âge de un ou deux ans. Dans la partie sud de leur aire de distribution, c'est en septembre qu'ils s'accouplent; sous les latitudes plus élevées, c'est à la fin d'octobre ou en novembre. La femelle n'est en chaleur que pendant 8 à 12 heures en tout, et c'est souvent elle qui fait les avances. La cour consiste simplement en étreintes et frottements de nez avant l'accouplement. Leur accouplement faisait naguère l'objet de nombreuses spéculations et théories ingénieuses, mais les faits sont simples. La femelle aplatit ses piquants, puis se tord la queue pour qu'elle ne fasse pas obstacle au mâle et que celui-ci puisse s'accoupler de la façon normale. L'accouplement se termine brusquement, sur quoi l'un des partenaires grimpe à un arbre et pousse des cris perçants si l'autre fait mine de recommencer.

La période de gestation est d'environ 30 semaines; la naissance a lieu entre mars et mai, selon que le porc-épic se trouve dans une région à latitude plus ou moins élevée. Les préparatifs de la femelle pour la naissance se résument à peu de chose; elle ne cherche rien en particulier pour s'en faire une tanière ou une litière. L'unique petit (il n'y a presque jamais de jumeaux) peut naître sur un tas de pierres, sous une souche ou sous un amas de branchages.

Le bébé porc-épic est bien développé à la naissance; il a les yeux ouverts, les incisives et les



Aire de distribution du porc-épic en Amérique du Nord

Les piquants creux du porc-épic s'amincissent graduellement pour former une fine pointe couverte de petits aiguillons noirs.

Piquant, presque de la grosseur réelle

Extrémité du piquant, grossie

molaires arrondies, déjà exposées. Long d'environ 30 cm, il pèse à peu près 0,4 kg et il est couvert d'un pelage noir et dense. Les piquants, pointus mais sans aiguillons, sont doux et cachés dans le pelage. Quelques heures après la naissance, ils durcissent et peuvent se dresser. Après environ deux jours, le nouveau-né peut grimper, mais tend à rester surtout au sol. À l'âge d'une semaine, le bébé commence à se retrouver seul, pour des moments dont la durée ira croissant, pendant que sa mère se nourrit de pousses vertes. Le sevrage prend de 7 à 10 jours, parfois plus longtemps en captivité. L'automne venu, la plupart des jeunes porcs-épics ont quitté leur mère.

Habitudes et comportement

Le comportement défensif du porc-épic est bien connu, encore qu'il soit parfois mal interprété. S'il est au sol lorsqu'il éprouve un danger, le porc-épic gagnera l'abri le plus proche, sous un rocher ou une souche, ou bien dans un arbre; il abandonnera même sa marche lente pour un galop maladroit. Si on l'empêche de battre ainsi en retraite, il se pelotonnera en se rentrant la tête, qu'il a vulnérable, entre les épaules. Tous piquants dressés, le porc-épic pivotera sur ses pattes de devant et présentera le dos à l'ennemi. Tandis qu'il se retourne en piétinant de ses pattes de derrière, il le menacera en fouaillant l'air de sa queue. La vitesse acquise de la queue peut détacher des piquants déjà ébranlés, qui fendront l'air en laissant l'impression qu'on les a lancés.

Il arrive que, pris à un piège, un porc-épic se darde de ses propres piquants en se débattant; il les enlève alors avec beaucoup de dextérité à l'aide de ses dents et de ses pattes de devant. Il en fait autant des piquants qu'il peut tenir d'un autre porc-épic.

Perché, le porc-épic considère le danger d'un air indifférent; toutefois, si l'ennemi commence à grimper sur l'arbre, le porc-épic descend à reculons en fouettant l'air de sa queue. Lors des confrontations, il claque des dents; à cela près, le porc-épic n'est guère communicatif. Il arrive que la femelle frotte son petit du nez en émettant de faibles grognements et gémissements. Ce n'est que pendant la saison des amours que les porcs-épics deviennent bruyants et se créent un répertoire de gémissements, hurlements, grognements et glapissements.

Pendant une grande partie de l'année, les porcs-épics n'ont aucune vie sociale et mènent une existence solitaire. Ils se rassemblent cependant, l'hiver, pour s'abriter ou se nourrir plutôt que pour des raisons d'ordre social. Plusieurs peuvent se réunir autour d'un aliment favori, et on en a déjà retrouvé l'hiver jusqu'à une centaine au milieu de vastes amas de pierres. Ils sont alors habituellement tolérants et s'ignorent complètement, bien qu'il puisse y avoir quelques claquements de dents à propos de la nourriture. Les jeunes porcs-épics sont souvent folâtres et font semblant de se battre avec leur queue. On a même parfois vu jouer des adultes, bien qu'ils soient normalement assez calmes.

Le porc-épic n'hiberne pas. Toutefois, il ne s'éloigne habituellement pas, se nourrissant dans un rayon d'environ 100 m de sa tanière. Lorsqu'il neige ou qu'il pleut, il reste au gîte ou, s'il est alors en train de se nourrir à l'extérieur, il reste perché dans un arbre, même si la température s'abaisse à plusieurs degrés au-dessous du point de congélation, jusqu'à ce que la précipitation cesse. Par temps sec en hiver, il se nourrit à tout moment du jour ou de la nuit, mais le reste de l'année, c'est la nuit qu'il s'affaire et ce, par n'importe quel temps. L'été, le porc-épic s'éloigne davantage de son abri; il cherche souvent sa nourriture jusqu'à 1,5 km de là. Outre ces déplacements quotidiens, il peut y avoir des mouvements saisonniers entre les quartiers d'hiver et les aires d'alimentation estivale. Dans les régions montagneuses, les porcs-épics descendent souvent, en hiver, en suivant des voies précises indiquées par des arbres écorcés. Au printemps, ils retournent sur la montagne, vers leurs lieux d'alimentation estivale.

Régime alimentaire

Même si le porc-épic se nourrit principalement de l'écorce interne des arbres, il mange aussi diverses autres plantes. L'hiver, bien que les aiguilles et l'écorce de la plupart des arbres lui conviennent, il a des mets favoris : le pin ponderosa dans l'Ouest, le pin blanc dans la région des Grands Lacs et la pruche dans les États du Nord-est. Au printemps, alors que la sève monte, il recherche l'écorce des érables, de même que les chatons et les feuilles d'aulne, de peuplier et de saule. À mesure que la végétation commence à reverdir, le porc-épic mangera des feuilles de plantes et d'arbustes : cela va du gadellier au rosier, à l'aubépine, aux violettes, aux pissenlits, au trèfle et aux graminées. Il recherche en particulier les feuilles succulentes du nénuphar et de la sagittaire, en quête desquelles il pataugera dans les ruisseaux et se mettra même à nager, ses piquants remplis d'air l'aidant à flotter. En automne, il mange faînes et glands, et il n'hésitera pas à dévaster des champs de maïs et des vergers.

Une des mieux connues et des moins appréciées des habitudes alimentaires du porc-épic consiste à mâcher le bois et le cuir qu'il trouve dans les camps en forêt et aux alentours. Il ronge les objets salés tout comme ceux qui ne le sont pas, indiquant peut-être ainsi non seulement un appétit dévorant pour le sel, mais aussi un besoin d'aiguiser ses dents à croissance continue. En l'absence d'objets de fabrication humaine, il grignotera les ossements d'animaux morts et les bois des cervidés, tombés à l'automne et trouvés sur le sol.

Le porc-épic se nourrit lentement et posément; il compte davantage sur son nez que sur ses yeux pour faire son choix de plantes. Cette habitude a parfois mené les gens à croire que les porcs-épics sont stupides, bien qu'ils soient tout aussi intelligents que beaucoup d'autres mammifères.

Facteurs de limitation de la population

Du fait qu'il se déplace lentement, il arrive souvent que le porc-épic périsse sur la route ou lors de feux de forêt. Il n'est pas rare qu'il se blesse en grimpant ou qu'il soit victime de maladies, en particulier de la tularémie. Le porc-épic a des parasites externes en abondance,

comme des tiques et des poux, et des parasites internes tels que vers ronds, vers plats et nématodes; cela ne semble cependant pas l'incommoder.

On a trouvé des piquants de porc-épic dans la peau de plusieurs prédateurs comme le coyote, le couguar, le lynx roux, le renard roux, le loup-cervier, aussi appelé lynx du Canada, l'ours, le loup, le pékan et le Grand-duc d'Amérique. Il est des prédateurs plus expérimentés qui apprennent à éviter les piquants et à tuer le porc-épic en s'attaquant à sa tête avec leurs crocs. Le prédateur le plus connu de ce dernier est le pékan, qui a d'ailleurs été introduit avec succès dans certaines régions de la Nouvelle-Angleterre pour diminuer la population de porcs-épics.

Rapports avec les humains

Les Amérindiens teignent les piquants et s'en servent comme décorations. Une fois transférés dans des réserves, ils ont cessé de rechercher la chair de porc-épic, particulièrement en hiver, et se sont mis à chasser son pire ennemi, le pékan, pour sa fourrure. Les colons européens ont provoqué le déclin du pékan, à force de le piéger et d'être à l'origine de la déforestation de la partie méridionale de son aire de répartition. L'augmentation du nombre de porcs-épics qui a suivi, combinée à l'essor de l'industrie forestière et au fait que ce rongeur endommage certains arbres et les détruit, a eu pour effet d'en faire un animal nuisible aux yeux du grand public.

On considère également le porc-épic comme un animal nuisible à cause de son habitude, dont nous avons déjà parlé, de s'attaquer avec ses dents aux bâtiments dans les camps en forêt. Dans les secteurs où cette situation est vue comme un problème, la bête est donc abattue au fusil, piégée ou empoisonnée avec l'aide d'appâts salés.

Identification sur le terrain

Du fait de la myopie du porc-épic et de la lenteur de sa démarche, il n'est pas très difficile de s'en approcher une fois qu'on l'a repéré. Il n'est pas toujours facile à voir lorsqu'il est dans sa tanière ou dans un arbre, mais ses habitudes alimentaires, sa mastication bruyante, des brindilles coupées et des morceaux d'écorce arrachés peuvent trahir sa présence. Autour des arbres dont il mange l'écorce et, surtout, à l'extérieur des abris d'hiver, on trouve des excréments. L'hiver, ces derniers sont rugueux et de forme irrégulière; l'été, ils ont tendance à être mous et arrondis, passant du brun verdâtre au brun foncé avec le temps.

L'automne et, dans une moindre mesure, à d'autres moments de l'année, on peut appeler le porc-épic en poussant à plusieurs reprises un petit gémissement bas de chiot, sur toute la gamme.

L'hiver, les pistes se reconnaissent à la forte empreinte de toute la plante du pied posée lourdement sur le sol, aux marques des longues griffes et parfois à celles de la queue qui a traîné. Par ailleurs, dans une neige épaisse et molle, la piste du porc-épic ressemble à un caniveau.

Ouvrages à consulter

Banfield, A.W.F. 1977. Les mammifères du Canada. 2e éd. Presses de l'Université Laval et University of Toronto Press. Pp. 216–219.

Delaunois, A. 1991. Les mammifères de chez nous. Éditions Héritage inc. Saint-Lambert (Qc). Pp. 117–120.

Wooding, F.H. 1984. Les mammifères sauvages du Canada. Éd. Marcel Broquet. La Prairie (Qc). Pp. 189–192.

Le Service canadien de la faune

Le Service canadien de la faune d'Environnement Canada s'occupe des questions de compétence fédérale touchant la faune. Ses responsabilités comprennent la protection et la gestion des oiseaux migrateurs et des habitats fauniques d'intérêt national. Les espèces menacées de disparition, la réglementation du commerce international des espèces menacées de disparition et la recherche relative aux questions fauniques d'importance nationale relèvent également du SCF. De nombreux travaux de recherche et de gestion de la faune sont menés en collaboration avec les provinces, les territoires, le Service canadien des parcs et d'autres organismes fédéraux.

Pour de plus amples renseignements sur le Service canadien de la faune ou ses publications, veuillez écrire à :

Publications
Service canadien de la faune
Environnement Canada
Ottawa (Ontario)
K1A 0H3
(819) 997-1095

CHOIX ENVIRONNEMENTAL · ENVIRONMENTAL CHOICE

Plus de 50 p. 100 de papier recyclé dont 10 p. 100 de fibres post-consommation

M - Marque officielle d'Environnement Canada

Canada

Écocivisme
Environmental Citizenship

Le Programme d'écocivisme vise à aider les Canadiens et les Canadiennes à prendre conscience de leurs responsabilités en matière de protection de l'environnement et à prendre des mesures concrètes.

Also available in English under the title *Porcupine*

Publié en vertu de l'autorisation du ministre de l'Environnement
©Ministre des Approvisionnements et Services Canada, 1977, 1988, 1993
N° de catalogue CW69-4/60-1993F
ISBN 0-662-98635-0
Texte : Anne Gunn
Révisé par C.G. Van Zyll de Jong, en 1993
Photo : Ed Cesar